**Silicato T****M350****0.05 - 4 mg/L SiO<sub>2</sub>****Si****Blu di silicomolibdeno**

## Informazioni specifiche dello strumento

Il test può essere eseguito sui seguenti dispositivi. Inoltre, sono indicate la cuvetta richiesta e il range di assorbimento del fotometro.

Dispositivi	Cuvetta	$\lambda$	Campo di misura
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	820 nm	0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>

## Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Silice No. 1	Pastiglia / 100	513130BT
Silice No. 1	Pastiglia / 250	513131BT
Silice No. 2	Pastiglia / 100	513140BT
Silice No. 2	Pastiglia / 250	513141BT
Silice PR	Pastiglia / 100	513150BT
Silice PR	Pastiglia / 250	513151BT
Set Silice No. 1/no. 2 <sup>#</sup>	ciascuna 100	517671BT
Set Silice No. 1/no. 2 <sup>#</sup>	ciascuna 250	517672BT

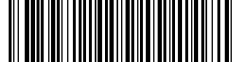
## Campo di applicazione

- Acqua di caldaia
- Trattamento acqua non depurata

## Note

1. Attenersi scrupolosamente all'ordine con cui aggiungere le pastiglie.





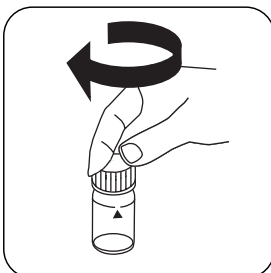
## Esecuzione della rilevazione Biossido di silicio con pastiglia

Selezionare il metodo nel dispositivo.

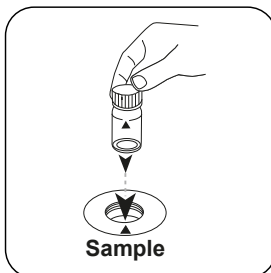
Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



Riempire una cuvetta da 24 mm con **10 mL di campione**.



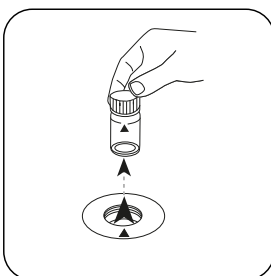
Chiudere la/e cuvetta/e.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.

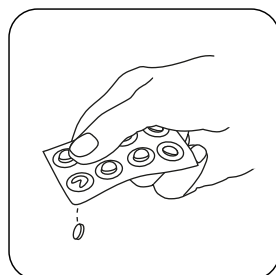


Premere il tasto **ZERO**.

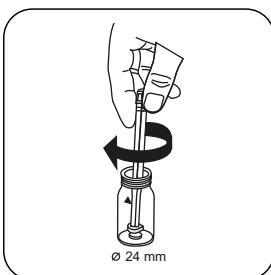


Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.

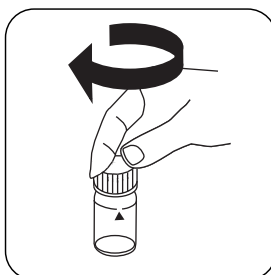
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



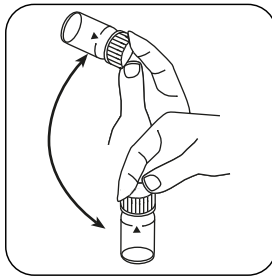
Aggiungere **una pastiglia SILICA No. 1**.



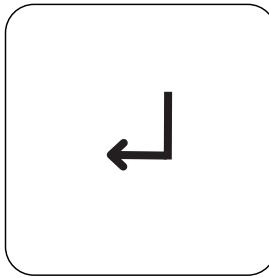
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



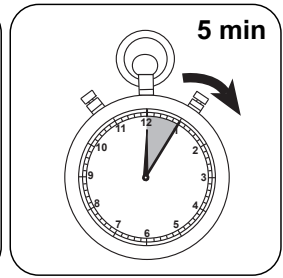
Chiudere la/e cuvetta/e.



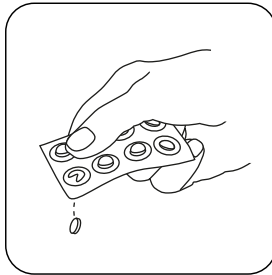
Far sciogliere la/e pastiglia/e agitando.



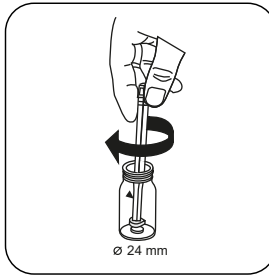
Premere il tasto **ENTER**.



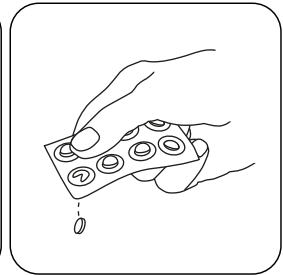
Attendere un **tempo di reazione di 5 minuti/i**.



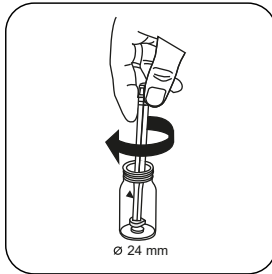
Aggiungere **una pastiglia SILICA PR.**



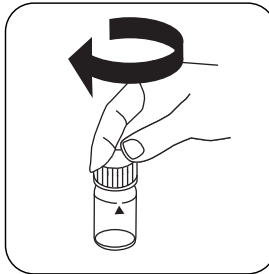
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



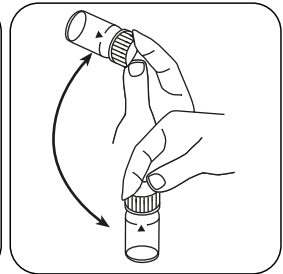
Aggiungere **una pastiglia SILICA No. 2.**



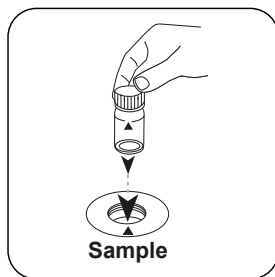
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



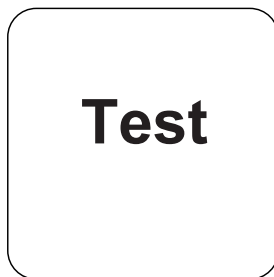
Chiudere la/e cuvetta/e.



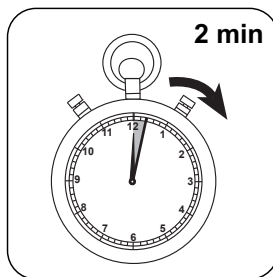
Far sciogliere la/e pastiglia/e agitando.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).



Attendere un **tempo di reazione di 2 minuto/i**.

Allo scadere del tempo di reazione viene effettuata automaticamente la misurazione. Sul display compare il risultato in mg/L di Silicato.

## Valutazione

La seguente tabella identifica i valori di output che possono essere convertiti in altre forme di citazione.

Unità di misura	Forma di citazione	Fattore di conversione
mg/l	SiO <sub>2</sub>	1
mg/l	Si	0.47

## Metodo chimico

Blu di silicomolibdeno

## Appendice

### Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-4.74138 • 10 <sup>-2</sup>	-4.74138 • 10 <sup>-2</sup>
b	1.53143 • 10 <sup>-0</sup>	3.29257 • 10 <sup>-0</sup>
c		
d		
e		
f		

## Interferenze

### Interferenze escludibili

- I fosfati non provocano interferenze nelle condizioni di reazione specificate.

### Derivato di

Standard Method 4500-SiO<sub>2</sub> C

<sup>\*)</sup>Bacchetta compresa